胆沢第四発電所水車発電機等定期点検業務委託 機器点検表(一覧)

- 1 水車、排水装置(1/2)
- 2 水車、排水装置 (2/2)
- 3 入口弁
- 4 発電機
- 5 系統連系遮断器盤·主要変圧器盤(1/2)
- 6 系統連系遮断器盤·主要変圧器盤(2/2)
- 7 所内変圧器盤
- 8 発電機盤
- 9 直流電源装置 (1/2)
- 10 直流電源装置 (2/2)
- 11 PAS、配電線路、通信線路

施	i 設	: 名	,	胆沢第四発電所		
点	検	区	分	直流電源装置(1/2)		
点	検	種	別	■外部点検 (3年)	点 検 者	
頻			度			
点	検年	5 月	目	令和 年 月 日()		

No.			点 検	項	目	結 界	Ę	備	考
1	直		盤面の汚れ、損傷はないか	7		無·有	Ī		
2	流		表示灯の不点はないか		無·有	Î			
3	電源		盤内器具に異音、異臭等異	具常はないか		無· 有	Î		
4	装		接続部、端子の緩みはなり	ンカン		無·有	Î		
5	置		盤内の清掃はよいか			良・召	1/1		
6	‡	岩	直流電圧	整流出力			V		
7		示	C_1/10 P_1/_C_	蓄電池			V		
8		計	整流出力電流				Α		
9	2	器	蓄電池出力電流				Α		
10	蓄		蓄電池に汚れはないか			無·有	Î		
11	電		蓄電池に亀裂、変形、漏液	愛等はないか		無· 有	Î		
12			端子の緩みはないか			無·有	i		
13	池		支持架台の状態は良いか			良・召	1/1		
14	U P S		外観状況			良・召	1/1		
15			各部の清掃			実施・未実	延施		
16			通風孔及び冷却ファンの清	掃		実施・未実	延施		
17			取付状態は良いか			良・召	1		

記事

施	設	Ž	名	胆沢第四発電所		
点	検	区	分	直流電源装置(2/2)		
点	検	種	別		点 検 者	
				■測定試験(3年)		
頻			度			
点	検年	月	日	令和 年 月 日()		

	点	検 項	目	結	果	備	考
#	・バッテリーハイテ	スターを使用し、各	蓄電池測定する。			内部抵抗值	(今回)
当 電	バーにて測定する	こと。				最大	$m\Omega$
池				$ \ \ $		最少	$m\Omega$
部	内部抵抗参考值	0.96m Ω以下	正常值			電圧 (今回))
払抗		0.96m Ω以下~1.2m	ιΩ 注意値			最大	V
蓄電池内部抵抗測定		1.2m Ω以上	寿命値(更新)			最少	V
Æ	蓄電池総電圧		·		V		

記事

蓄電池型式 FVL-150 110V 交換時期 2033年6月

・測定データは別途機器点検表を提出すること。(様式は任意とする。)

施	設	名	1	胆沢第四発電所				
点	検	区	分	入口弁				
点	検	種		■外部点筷(3年)	点	検	者	
頻			度	□測定試験(3年)				
点	検 年	三月	日	令和 年 月 日()				

No.		点	倹	項	目		結	果	備	考
1		フランジ、グランド	部等からの	漏水は無い		無	有			
2	各部ボルトのゆるみは無いか							否		
3	入	塗装の剥離、発錆等に	は無いか				無	有		
4	八	異音、異常振動等は	無いか				無	有		
5		手動、電動操作に異常	7		無	有				
6		モータ、電気配線等に			無・	·有				
7	Н	バルブコントロール	内に異常は	ないか			無	有		
8		全開、全閉位置の開展	度は適正か	7			良,	否		
9	弁	明明時間別学	開方向(8	3%→96%)	据付時	秒	実施・	未実施	結果:	秒
10	기'	開閉時間測定	閉方向(9	96%→8%)	据付時	秒	実施・	未実施	結果:	秒
11	絶縁抵抗測定(入口弁モーター回路)							МΩ	室温: 湿度:	°C %

弁	明明中间测令	[H] (0 /0 · 30 /0)	1.1 1.1 1.1	12	天池 木天池	//ロ/ト・	12
71	用闭时间侧处	閉方向 (96%→8%)	据付時	秒	実施・未実施	結果:	秒
	 絶縁抵抗測定(入口:			${ m M}\Omega$	室温:	$^{\circ}\! \mathbb{C}$	
#	, C. (7)					湿度:	%
事							
	弁 事	絶縁抵抗測定(入口	用別時間測定開方向(96%→8%)絶縁抵抗測定(入口弁モーター回路)	 開閉時間測定 閉方向(96%→8%) 据付時 絶縁抵抗測定(入口弁モーター回路)	 開閉時間測定 閉方向 (96%→8%) 据付時 秒 絶縁抵抗測定 (入口弁モーター回路)	押 開閉時間測定 閉方向 (96%→8%) 据付時 秒 実施・未実施 絶縁抵抗測定 (入口弁モーター回路) MΩ	 (現) 開閉時間測定 (現) 開方向 (96%→8%) 据付時 秒 実施・未実施 結果: (海温: 湿度:

機器点檢表

施 設 名	胆沢第四発電所		
点検区分	発電機		
点検種別頻	■外部点候 (3年) ■測字試験 (2年)	点 検 者	
点検年月日	令和 年 月 日()		

No.		点 検 項 目	結 果	備考
1		外観清掃の実施	実施・未実施	
2		軸受に異常はないか (ベルトを取外し、プーリを手で回し確認(ベルト交換時))	無·有	
3		グリース補給・排出の実施	実施・未実施	グリース銘柄:
4		排出グリースに乳化、異物の混入、磨耗粉等は無いか	無·有	
5		発電機ベルトに異常磨耗、亀裂等は無いか	無·有	*
6	発	発電機用ベルトの交換 (1年周期)	実施・未実施	取付張力:1800±450N
7	雷	運転中、異音・異臭・異常な振動はないか	無·有	
8	电	電気配線、端子箱内に異常は無いか	無·有	
9	機	取付けボルト等に緩みは無いか	無·有	
10		プーリ、フランジに磨耗、緩みは無いか	無·有	
11		プーリロック締付けボルトに緩みは無いか	無·有	
12		回転検出装置に異常は無いか	無·有	キ゛ャッフ゜: mm ※1
13		絶縁抵抗測定(固定子)	– M Ω	室温: ℃ 湿
				度: %
14		接地抵抗測定	- Ω	(10 Q 以下)

記 事

※1 回転検出器ギャップ基準

設計値: 0.5mm ~ 2.5mm

据付時:1.5mm

参考

・ タイミングベルト: 3850-EV14M-85 × 3本 ゲイツ・ユニッタ・アジア㈱製

施	設	名	ı	胆沢第四発電所				
点	検	区	分	系統連系遮断器盤・主変圧器盤 (1/2)				
点	検	種	別	■外部点検 (3年)	点	検	者	
頻			度	■測定試験 (3年) ■測定試験 (3年・必要の都度)				
点杠	寅 年	月	目	令和 年 月 日()				

No.		点 検 項 目	結 果	備考
1		盤面の汚れ、傷等はないか	無 · 有	*
2		盤内照明に異常はないか	無 · 有	
3		異音、異臭等はないか	無·有	
4		盤内の清掃は実施したか	実施・未実施	
5		母線に異常は無いか	無 · 有	
6	,_	換気装置に異常はないか	無 · 有	
7	盤	換気用フィルタの清掃は実施したか	実施・未実施	
8	_	スペースヒーターの状況	良・否	
9	般	盤に発錆はないか(盤上部を特に確認のこと)	良・否	
10	,	機器の取付状態はよいか	良・否	
11		内部配線の整理はよいか	良・否	
12		端子の弛み等はないか	無·有	
13		接地端子の状態はよいか	無·有	
14		指示計器に異常はないか	無・有	
15		ケーブルの状態はよいか(ハンドホール内を含む)	無 · 有	
16		外観状況	良・否	
17		各部の清掃	実施・未実施	
18	<u> </u>	端子部、タップ切換装置の変色等はないか	無 · 有	
19	主	部品等の破損、脱落はないか	無·有	
20	要	放電痕、発錆、腐食はないか	無·有	
21	変	コイル及び絶縁物に汚損、劣化はないか	無 · 有	
22	圧	鉄心に汚損、その他の異常はないか	無 · 有	
23	,	口出線、タップ切換装置その他導電部締付箇所に異常はないか	無·有	
24	器	コイル支えに異常はないか	無・有	
25	\widehat{T}	ダイヤル温度計の指示はよいか	良・否	
26	r •	接地線に異常はないか	無 · 有	
27	3	絶縁抵抗測定 1次~E間	${ m M}\Omega$	室温: ℃
	ϕ)			湿度: %
28		η 2次~E間	ΜΩ	
29		接地抵抗測定	Ω	(10 Ω以下)
30		負荷試験	実施・未実施	

記事

・網掛けのないものは毎年実施とする。

参考

TR・3φ:200kVA、モールド、6600V/420V、主回路用

施	設	と 名	1	胆沢第四発電所			
点	検	区	分	系統連系遮断器盤・主変圧器盤 (2/2)			
点頻	検	種	別度	■外部点検 (3年) ■測定試験 (3年)	点	検 者	
点	検句	平 月	目	令和 年 月 日()			

No.		点 検 項 目	結 果	備考
31		外観状況	良・否	
32	V	各部の清掃	実施・未実施	
33	C B	取付状態はよいか	良・否	
34		接触部の状態はよいか	良・否	※ 1
35	(52R)	開閉動作は円滑か	良・否	※ 2
36		絶縁抵抗測定	$M\Omega$	室温: ℃
30			171 22	湿度: %
37		外観状況	良・否	
38		各部の清掃	実施・未実施	
39	D	支持碍子に異常はないか	無 · 有	
40	S	取付状態はよいか	良・否	
41	(89R)	接触部の状況はよいか	良・否	※ 1
42	()	操作機構に異常はないか	無 · 有	
40		♦//>//////////////////////////////////	74.0	室温: ℃
43		絶縁抵抗測定	МΩ	湿度: %
44	Z P	外観状況	良・否	
45	D	取付状態は良いか	良・否	
46		外観状況	良・否	
47	C T	各部の清掃	実施・未実施	
48	1	取付状態はよいか	良・否	
49		外観状況	良・否	
50	V T	各部の清掃	実施・未実施	
51		取付状態はよいか	良・否	

記 事

参考

施	設	名	1	胆沢第四発電所			
点	検	区	分	所内変圧器盤			
点	検	種	別	■外部点検(3年) ■測定試験(3年)	点	検	Z. I
頻			度				
点	検年	三月	日	令和 年 月 日()			

No.		点 検 項 目	結 果	備	考
1		盤面の汚れ、傷等はないか	無・有		
2		盤内照明に異常はないか	無・有		
3	盤	異音、異臭等はないか	無・有		
4		盤内の清掃は実施したか	実施・未実施		
5		スペースヒーターの状況	良・否		
6	_	盤内ファンの状況	良・否		
7		機器の取付状態はよいか	良・否		
8		内部配線の整理はよいか	良・否		
9	般	端子の弛み等はないか	無·有		
10	,,,,,	MCCB、ELBに異常はないか	無・有		
11		ケーブルの状態はよいか	良・否		
12		外観状況	良・否		
13		各部の清掃	実施・未実施		
14		接続部に変色等はないか	無·有		
15	所	部品等の破損、脱落はないか	無・有		
16	内変	放電痕、発錆、腐食はないか	無・有		
17	圧	コイル及び絶縁物に汚損、劣化はないか	無·有		
18	器	鉄心に汚損、その他の異常はないか	無・有		
19		絶縁抵抗測定 1次~E間	- ΜΩ	室温:	${}^{\sim}$
				湿度:	%
20		" 2次~E間	- ΜΩ		
21		外観状況	良・否		
22	С	外部の清掃	実施・未実施		
23		取付状態はよいか	良・否		
24	Т	絶縁抵抗測定	- ΜΩ	室温:	${\mathbb C}$
44		小口(水)547/L(州)亿	- 1/1 (2	湿度:	%

記事

参考

・TR・1 φ:50kVA、420V/210V-105V、所内用

施	彭	ī. Ž	名	胆沢第四発電所		
点	検	区	分	発電機盤	上	
点	検	種	別	■外部点検(3年) ■測定試験(3年)	点 検 者	
頻			度	■測定試験(6年)		
点	検年	三月	日	令和 年 月 日()		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	発	盤面の汚れ、傷等はないか 内部配線の整理はよいか 端子のネジの弛み等はないか 接地端子の状態はよいか 機器の取付状態はよいか 盤内の清掃は実施したか 指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無・有 良・・有 良・・未有 度・未有 無・・・有 無・・・有	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	発	端子のネジの弛み等はないか 接地端子の状態はよいか 機器の取付状態はよいか 盤内の清掃は実施したか 指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無・有 良・否 良・否 実施・未実施 無・有 無・有 無・有	
4 5 6 7 8 9 10 11 12	発	接地端子の状態はよいか 機器の取付状態はよいか 盤内の清掃は実施したか 指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内に異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電が接触器に異常はないか	良・否 良・否 実施・未実施 無・有 無・有 無・有	
5 6 7 8 9 10 11 12	発	機器の取付状態はよいか 盤内の清掃は実施したか 指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	良・否 実施・未実施 無・有 無・有 無・有 無・有	
6 7 8 9 10 11 12	発	盤内の清掃は実施したか 指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	実施・未実施 無・有 無・有 無・有 無・有	
7 8 9 10 11 2	発	指示計器に異常はないか 盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無・有 無・有 無・有 無・有	
8 9 10 11 12	発	盤内照明に異常はないか 盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無・有 無・有 無・有	
9 10 11 12	発	盤内ヒューズに異常はないか 電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無·有 無·有	
10 11 12	発	電磁接触器に異常はないか 電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか	無・有	
11 ³	発	電力用コンデンサ・リアクトルに異常はないか		
12	発		<u> </u>	
-			無・有	
13		PLCに異常はないか	無・有	
10		ペーパーレス記録計に異常はないか	無・有	
14		電力ケーブル、母線に異常はないか	無・有	
15	電	スペースヒーターの状況	良・否	
16		遠方監視装置の外観状況	良・否	
17		保護継電器、単独運転検出装置に異常はないか	無・有	
18		試験用端子に異常はないか	無・有	
19	166	避雷器に異常はないか	無・有	
20	機	52G、42Gに異常はないか	無・有	
21		MCCBに異常はないか(所内、アレスタ、単独運転検出装置)	無・有	
22		絶縁抵抗測定(避雷器)	- ΜΩ	室温: ℃
			171 66	湿度: %
	盤	接地抵抗測定(避雷器)	- Ω	(10 Q以下)
24		漏れ電流測定(避雷器)	- A	
25		絶縁抵抗測定(避雷器以外)	- ΜΩ	室温: ℃
				湿度: %
26		保護継電器警報出力試験	実施・未実施	
27		保護継電器特性試験	実施・未実施	
28		主要計器誤差試験	実施・未実施	
29		電力用コンデンサ静電容量測定	実施・未実施	
30		電力ケーブル絶縁診断	実施・未実施	結果:
31		電力用コンデンサーケースの膨らみ測定	手前側 -mm 奥側 -mm	片側10mm以内

記事

・網掛けのないものは毎年実施とする。

機器点檢表

施 設 名	胆沢第四発電所		
点検区分	発電機		
点検種別頻	■外部点筷 (3年) ■測字試験 (2年)	点 検 者	
点検年月日	令和 年 月 日()		

No.		点 検 項 目	結 果	備考
1		外観清掃の実施	実施・未実施	
2		軸受に異常はないか (ベルトを取外し、プーリを手で回し確認(ベルト交換時))	無·有	
3		グリース補給・排出の実施	実施・未実施	グリース銘柄:
4		排出グリースに乳化、異物の混入、磨耗粉等は無いか	無·有	
5		発電機ベルトに異常磨耗、亀裂等は無いか	無·有	*
6	発	発電機用ベルトの交換 (1年周期)	実施・未実施	取付張力:1800±450N
7	雷	運転中、異音・異臭・異常な振動はないか	無·有	
8	电	電気配線、端子箱内に異常は無いか	無·有	
9	機	取付けボルト等に緩みは無いか	無·有	
10		プーリ、フランジに磨耗、緩みは無いか	無·有	
11		プーリロック締付けボルトに緩みは無いか	無·有	
12		回転検出装置に異常は無いか	無·有	キ゛ャッフ゜: mm ※1
13		絶縁抵抗測定(固定子)	– M Ω	室温: ℃ 湿
				度: %
14		接地抵抗測定	- Ω	(10 Q以下)

記 事

※1 回転検出器ギャップ基準

設計値: 0.5mm ~ 2.5mm

据付時:1.5mm

参考

・ タイミングベルト: 3850-EV14M-85 × 3本 ゲイツ・ユニッタ・アジア㈱製

施	設	: 名	,]	胆沢第四発電所				
点	検	区	分	PAS、配電線路、通信線路				
点頻	検	種	別度	■外部点検 (5年) ■測定試験 (3年) ■測定試験 (5年)	点	点検	者	
点	険 年	三月	目	令和 年 月 日()				

No.		点 検 項 目	結 果	備考
1		PASの外観状況	良・否	
2	装	PAS操作用ロープに異常はないか	無·有	
3	衣	SOG制御装置に異常はないか	無·有	
4	柱	PASのブッシング、口出線に異常はないか	無·有	
5		接地線に異常はないか	無·有	
6	設	電線の状態はよいか	良・否	
7		足場ボルトの脱落、緩み等はないか	無·有	*
8	備	装柱金具に腐食、発錆等はないか	無·有	
9	l	高圧用碍子に亀裂等はないか	無·有	
10	等	電柱、支線に異常はないか	無·有	
11		通信線路に異常はないか	無·有	
		絶縁抵抗測定(PAS~89R)		赤相 MΩ以上
12		胞核似机例是 (FAS ~ 09K) 測定電圧: 1000V	良・否	白相 MΩ以上
		例だ电/L. 1000V		黒相 MΩ以上
		絶縁抵抗測定(89R~52R)		赤相 MΩ以上
13	4.6	測定電圧:1000V	良・否	白相 MΩ以上
	絶			黒相 MΩ以上
1.4	縁	絶縁抵抗測定(52R~MTr)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	赤相 MΩ以上
14	抵	測定電圧: 1000V	良・否	白相 MΩ以上 黒相 MΩ以上
	抗			赤相 MΩ以上
15	· 接	絶縁抵抗測定(MTr~42G, HTr)	良・否	白相 MΩ以上
		測定電圧: 500V		黒相 MΩ以上
	地	が付出に仕知けた(400 001 0 12)		赤相 MΩ以上
16	抵	絶縁抵抗測定(42G~88LC, IG) 測定電圧:500V	良・否	白相 MΩ以上
	抗	似た电圧・3001		黒相 MΩ以上
		絶縁抵抗測定(HTr~各MCCB)		赤相 MΩ以上
17		測定電圧: 250V	良・否	白相 MΩ以上
				黒相 ΜΩ以上
18		接地抵抗測定(PAS)	良・否	Ω (10Ω以下
19		接地抵抗測定(建屋)	良・否	Ω (10Ω以下

記事

- ※ 2号柱のステップボルトを第三者昇柱防止のため地表部から2本取外し (発電所キャビネット保管)
- ・網掛けのないものは毎年実施とする。